

Zur Kenntniss der Sectio Brathys

DES

GENUS HYPERICUM

VON

Dr. Robert KELLER, Winterthur.

Wir teilen die Sectio **Brathys** auf Grund des Materials, das wir vor allem aus den botanischen Museen der Universitäten *Berlin*, *Brüssel*, *Kopenhagen*, *München*, des *Hofmuseums* in *Wien*, der Herbarien *Boissier* in *Chambésy* und *De Candolle* in *Genf*, der Herbarien *Dr. Hassler* aus *Paraguay* und *Dr. Usteri* aus *Brasilien* zur Einsicht erhielten, in die Subsectionen **Eubrathys**, **Connatum** und **Spachium**.

Im ersten Abschnitt dieser Abhandlung stellen wir nach einer Charakteristik der Sectio **Brathys** die Schlüssel der zugehörigen Untersektionen, hierauf die Schlüssel der uns bekannt gewordenen Arten der einzelnen Untersektionen zusammen.

Ein zweiter Abschnitt wird die Beschreibung neuer Arten, bez. Varietäten umfassen.

I.

SECTIO BRATHYS Spach.

Herbæ, suffrutices fruticesve, foliis patulis vel dense confertis, imbricatis. Flores solitarii vel plerumque in cymis multifloris. Calicis lacinia plerumque inæquales. Petala post anthesin persistentia, convoluta. Stamina libera vel solum ima basi connexa, sæpe numerosa, post anthesin persistentia. Ovarium uniloculare. Styli 3, rare 4-5, stigmatibus subcapitatis, disco-capitatisve. Ovula placentis 3, rare 4-5, parietibus inserata. Capsula 3-, rare 4-5-valvis; valvæ papyraceæ, subcoriaceæ, longitudinaliter striatæ. Semina plerumque numerosa, foveolato-punctata.

SUBSECTIONUM CLAVIS.

1. Frutices suffruticesve.

2. Folia sæpe dense conferta, imbricata, \pm coriacea vel crassiuscula, linearia, lanceolato-linearia vel ovato-lanceolata, rare squamosa, \pm canelliculata. Flores in apice ramulorum solitarii, breviter pedunculati vel in cymis terminalibus plerumque paucifloris. Stamina numerosa. Styli plerumque 3, rare 5 (abnorme 4), distincti vel rare usque ad apicem connati.

A. **Subsectio Eubrathys** Rob. Keller —

in Engler u. Prantl, Pfl. fam. III, 6, 214 (1893).

- 2*. Folia coriacea, lata, profunde cordata vel connata. Flores in cymis laxifloris. Styli 3-5, distincti.

B. **Subsectio Connatum** Rob. Keller —

in Engler u. Prantl, Pfl. fam. III, 6, 214 (1893).

- 1*. Herbæ annuæ perennesve. Flores parvæ. Inflorescentia multiflora. Stamina plerumque haud numerosa. Styli 3, rare (4)-5.

C. **Subsectio Spachium** Rob. Keller —

Synon. Spachium Rob. Keller in Engler u. Prantl, III, 6, 214 (1893)
et Multistamineum Rob. Keller (l. c.).

A. **Eubrathys** Rob. Keller —*Clavis specierum.*

1. Flores mediocres an magni, plerumque diametro 15 mm. an plus, rare vix 10 mm. in apice ramulorum solitarii vel in cymis paucifloris multiflorisve.
2. Folia acerosa, \pm convoluta vel canellata. Flores in apice ramulorum solitarii, ramuli floriferi hinc inde \pm numerosi, congesti, cymam capitulatam paucifloram imitantes; rare in cymis trifloris.
3. Styli tres, connati.
4. Folia angustissima usque ad 30 mm. longa, plerumque arcuata, impunctata, sed obscure longitudinaliter pellucido-striata. Flores diametro 8-10 mm. **H. nitidum** Lam.
- 4* Folia ca 10 mm. longa, acuto-mucronata, pellucido-punctata. Flores diametro ca 15-20 mm. **H. aciculare** H. B. K.
- 3*. Styli 3-5, liberi.
5. Styli 3. Flores diametro 15-30 mm.
6. Stamina numerosa (ca 80 an plus).
7. Folia dense approximata, 3-8 mm. longa. Styli ovario duplo triplove longiores. **H. laricifolium** Juss.
- 7*. Folia approximata, rigida, acuto-mucronata, 10-20 mm. longa, majora linearilanceolata. Styli ovario breviores.
- **H. struthiolæfolium** Juss.
- 6*. Stamina haud numerosa (ca 20-30). Folia lineari-lanceolata, 8-15 mm. longa. Styli ovario multo ($\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{4}$) breviores.
- **H. gnidioides** Seeman

- 5*. Styli 3-5, ovario subæquilongi. Stamina haud numerosa (20-30). Flores diametro 8-10 mm. (in var. *majores*) **H. Brathys** Lam.
- 2*. Folia plana, rare \pm canellata, lanceolata vel latiora.
8. Flores in apice ramulorum solitarii (Conf. etiam *H. mutisianum*, *H. chamæmyrtos*).
9. Folia parvula, 3-6 mm. longa.
10. Stamina haud numerosa (20-30).
11. Folia ovata oblongave, 3-6 mm. longa, copiose pellucido-punctata. Flores diametro 15-20 mm. Styli ovario triplo longiores. **H. Hartwegi** Benth
- 11*. Folia ovata, ubcarinata, ca 5 mm. longa. Flores diametro 8-10 mm. Styli ovario 1 $\frac{1}{2}$ -plo longiores.
H. quitense Rob. Keller
- 11**. Folia lanceolata vel lineari-lanceolata, 3-5 mm. longa, in axillis fasciculifera. Flores solitarii vel in cymis trifloris, diametro 10-15 mm. Ovarium stylis subæquilongum vel fere dimidio brevius.
H. loxense Benth
- 10*. Stamina creberrima.
12. Folia valde approximata, subimbricata, ovata, 4-3 mm. longa. Flores diametro 15-20 mm. Styli ovario longiores **H. thuyoides** Kunth
- 12*. Folia internodiis subæquilonga, erecto-patula, ovalia, carniosa, ca 4 mm. longa. Flores diametro 8-10 mm. Styli ovario duplo longiores.
H. carinosum Rob. Keller
- 9*. Folia majora, plerumque 10 mm. longa vel longiora.
13. Frutices erecti foliis lanceolatis ovatisve.
14. Folia late ovata, obtusa, ca 15 mm. longa.
H. resinosum H. B. Kth.
- 14*. Folia lanceolata vel ovato-lanceolata, acuta vel acutiuscula.
15. Stamina numerosa (50-90).
16. Folia valde approximata, 8-20 mm. longa, acuta. Flores diametro 15-20 mm. Ovarium stylis paulo brevius.
H. caracasenum Willd.
- 16*. Folia valde approximata, specie disticha, lanceolatoovata vel ovata, acutiuscula vel subobtusa, 5-12 mm. longa. Flores diametro 25-30 mm. Styli ovario subæquilongi.
H. Stübelsii Hieronymus
- 15*. Stamina haud numerosa (20-30).
17. Folia approximata, lanceolata, acuta, 10-15 mm. longa. Flores diametro usque ad 25 mm. pedunculis ca 3 mm. longis. Styli ovario duplo longiores.
H. silenoides Juss.
- 17*. Folia approximata, oblonga, obtusiuscula, 7-10 mm. longa. Flores diametro usque ad 15 mm., pedunculis ca 5-8 mm. longis. Styli ovario sescuplices.
H. thymifolium Kunth
- 13*. Fruticulus suffrutexve ramis procumbentibus, curvatoascendentibus. Folia elliptica, obtusa 27-10 mm. longa. Flores diametro 15 mm. Stamina haud numerosa (ca 20). . . **H. epigeium** Rob. Keller

8*. Flores in cymis \pm multifloris.

18. Styli 3 (Conf. etiam *H. loxense* et *H. silenoides*).

19. Folia valde approximata, obovato-oblonga vel ovata, apice rotundata, 10-16 mm. longa. Flores diametro 20-40 mm. Stamina creberrima (ca 240). Styli ovario paulo longiores.

H. mutisianum Kunth

19. Folia lanceolata.

20. Stamina creberrima.

21. Folia valde approximata, lanceolata vel ovato-lanceolata, acuto-mucronata, 10-15 mm. longa. Flores diametro ca 20 mm. Styli ovario subæquilongi.

H. Weberbaueri Rob. Keller

21*. Folia internodiis subæquilonga vel duplo longiora, oblonga, ovato-lanceolata, acuta, 9-12 mm. longa, in axillis fasciculifera. Flores diametro ca 15-20 mm. Styli ovario subduplo longiores (var. *satureiaefolii* styli ovario subæquilongi vel breviores).

H. Jussæi Planch. et Linden

20*. Staminaminus numerosa (20-30).

22. Folia oblonga vel lanceolata linearivæ, acuta, 12-18 mm. longa, subtus nigropunctata. Flores diametro ca 25 mm. Stamina ca 30. Styli ovario sescuplices.

H. rigidum St. Hilaire

22*. Folia oblongo-ovata vel lanceolata, acuta, usque ad 15 mm. longa superiora pelucido punctata. Flores diametro 12-15 mm. Stamina ca 20. Stylio vario sescuplices.

H. chamæmyrtos Triana

18*. Folia valde approximata, elliptico-oblonga, 15-20 mm. longa. Flores diametro ca 20 mm. in cymis paucifloris. Stamina numerosa. Styli 5.

H. rufescens Klotzsch

2**. Folia minima, ca 2 mm. longa, \pm squamata, obtusa an subulata, acutiuscula, \pm adpressa, imbricata (conf. etiam *H. thuyoides*).

23. Folia subsquamato-ovata, obtusa, ca 2 mm. longa, internodiis ramulorum longiora, adpressa. Flores solitarii diametro ca 20 mm. Stamina creberrima (ca 80). Styli ovario 4-5-plo longiores.

H. m'ricariifolium Hieron. et Rob. Keller

23*. Folia subulata, acutiuscula, imbricata, ca 2 mm. longa. Floressolitarii, diam. ca 10 mm. Stamina numerosa (60-70). Styli ovario subæquilongi.

H. Lindenii Rob. Keller

1*. Inflorescentia multiflora. Flores parvi, diametro ca 4-6 mm. Stamina haud numerosa (15-20). Styli ovario subduplo longiores.

24. Folia subimbricata, lanceolata, acuta, subcarinata, 5-9 mm. longa.
H. pelleterianum St. Hilaire
 24*. Folia internodiis aequilonga vel usque ad triplo breviora, linearia, obtusa, subcarinata, ca 10 mm. longa, ramulorum folia minora.
H. myrianthum Cham.

B. *Connatum* Rob. Keller

Clavis specierum.

1. Folia connata.
2. Folia margine haud incrassata, plana. Stamina haud creberrima. Styli 5 ovario subaequilongi. **H. caprifoliatum** Cham. et Schl.
- 2*. Folia margine revoluta, crassiuscula. Stamina creberrima (ca 100-125). Styli 3-5, ovario longiores. **H. connatum** Lam.
- 4*. Folia profunde cordata, margine incrassata. Stamina numerosa (ca 70). Styli 3, ovario aequilongi an usque ad duplo longiores. **H. cordiforme** St. Hil.

C. *Spachium* Rob. Keller

Clavis specierum.

1. Styli 3.
2. Folia etiam media superioraque ovata vel subrotunda.
3. Herbæ annuæ.
 4. Inflorescentia perfoliata. Folia 5-7-nervia. **H. mutilum** L.
 - 4*. Inflorescentia bracteis bracteolisque parvis linearibus lanceolatisve. Folia 3-5-nervia **H. japonicum** Thunberg
- 3*. Herbæ perennes.
 5. Caules prostrati vel plerumque ascendentes. Rami tetragoni. angulis obsolete subalatis. Folia subtiliter pellucido-punctata
H. anagalloides Cham. et Schlechtendahl
 - 5*. Rami teretes.
 6. Caules erecti. Folia breviter petiolata, grosse pellucido-punctata. Inflorescentia laxa, pauciflora. **H. collinum** Schlechtendahl et Cham.
 - 6*. Caules prostrati ascendentesve.
 7. Pulvinato-capitosum. Folia obovata vel elliptica, breviter petiolata, pellucido-punctata. Flores solitarii. Sepala oblongo-lanceolata, acuta
H. chamæcaulon Rob. Keller
 - 7*. Caules ab ima basi ramosissimi. Caules ramique laxè prostrati. Folia ovata. Sepala ovata, obtusa **H. Wilmsii** Rob. Keller
 - 2*. Folia subulata, squamose adpressa, minuta (ca 3 mm. longa). Caulis erectus, dense scopose ramosus **H. nudicaule** Rob. Keller
 - 2**. Folia superiora oblonga, lanceolata lineariave.
 8. Folia oblonga, inferiora sæpius ovata. (Conf. *H. canadense*).
 9. Stamina numerosa (ca 50).
 10. Suffrutex ramosus, ramis teretibus, foliis 3-12 mm. longis
H. polyanthemum Klotsch
 - 10*. Herbæ perennes caulibus simplicibus, tetragonis, foliis 10-35 mm. longis **H. virgatum** Lam.
 - 9*. Stamina haud numerosa (Conf. *H. gramineum*, *H. setosum*).
 11. Caules pubescentes, folia pilosa. **H. setosum** L.
 - 11*. Herbæ glabræ.
 12. Herbæ annuæ. Caules plerumque simplices foliis dense pellucido-punctatis. **H. Lalandii** Choisy (Conf. etiam *H. gramineum*).
 - 12*. Herbæ perennes vel suffrutices.
 13. Caules prostrati, flores parvi (diam. ca 10 mm.).

14. Styli ovario multo breviores. Semina numerosa (120-150). Folia sessilia, ovato-lanceolata, usque ad 2 cm. longa.

H. brevistylum Choisy

(Conf. formæ latifoliæ *H. canadensis*).

14*. Styli ovario subæquilongi vel \pm breviores. Semina haud numerosa (ca 60). Folia oblonga, obovata, cuneata, breviter petiolata, ca 7 mm. longa. **H. diosmoides** Grisebach

13*. Caules erecti vel ascendentes.

15. Flores majores (diam. 2 $\frac{1}{2}$ cm.). Folia copiose nigro-punctata. **H. melanostictum** Rob. Keller

15*. Flores parvi (diam. ca 1 $\frac{1}{2}$ cm. vel plerumque minores).

16. Folia elliptica, obtusa, majora ca 2 $\frac{1}{2}$ cm. longa, copiose pellucido-punctata. **H. bonariense** Gr. (Conf. etiam *H. gramineum*, formæ).

16*. Folia acuta an acutiuscula.

17. Caules stricti, a basi pyramidato-ramosi. Inflorescentia multiflora. Flores minimi (diam. ca 6-10 mm.). Stamina paucula (ca 7). **H. paniculatum** H. B. Kth.

17*. Caules simplices vel ramosi. Inflorescentia pauci-vel multiflora. Flores majores (diam. 12-15 mm.).

18. Folia oblongo-lanceolata, acuta, minute pellucido-punctata. Petala calyce parum longiora, stamina ca 20.

H. fastigiatum H. B. Kth.

18*. Folia acutiuscula vel obtusa. Petala calyce duplo longiora. Stamina ca 35-40. **H. gramineum** Forster

8*. Folia media superioraque linearia vel lineari-lanceolata.

19. Herbæ annuæ (Conf. etiam *H. canadense* et *H. uliginosum*).

20. Flores parvi (diam. ca 10 mm.).

21. Caules ramosi, rami rigide erecto-patuli foliis erectis vel adpressis, nervo medio \pm carinatis, acutiusculis. Calicis lacinia lanceolata. Semina haud numerosa (ca 20).

H. Drummondii Torrey et Gray

21*. Caules simplices an ramosi. Folia inferiora oblongo-obovata, superiora lineari-lanceolata, apice cartilaginea. Semina numerosa (ca 130 an plus).

H. Schaffneri Watson

(Conf. etiam *H. Lalandii*).

20*. Flores majores (diam. 2-2 $\frac{1}{2}$ cm.) pedicellis compressis, subalatis. **H. tenuifolium** St. Hil.

19*. Herbæ perennes an suffrutices, \pm cæspitiosi.

22. Folia integerrima; stamina ca 15-35.

23. Folia majora usque ad 2,5-3 cm. rarius usque ad $\frac{4}{4}$ cm. longa. Capsula oblongo-conica, semina creberrima (ca 150-200). **H. canadense** L.

23*. Folia breviora, 10-15 mm. longa.

24. Styli ovario oblongo vel subgloboso æquilongi. Semina cylindrica, pauca, (20-30).

H. chilense Gay

24*. Ovarium ellipticum stylis 3-5-plo longius. Semina numerosa (ca 100).

H. cæspitosum Cham. et Schlechtendahl

22*. Folia margine retrorsum erodulo-denticulata. Styli ovario ca duplo triplove breviores. Semina creberrima.

H. denticulatum H. B. Kth.

1*. Styli 5.

25. Herbæ annuæ.

26. Stamina numerosa (60-100).

- 27 Folia oblonga, obtusa. Capsula subglobosa, stylis subæquilonga.
H. paraguayense Rob. Keller
- 27*. Folia lanceolata vel lineari-lanceolata, acuta. Capsula elliptia, stylis longior. **H. laxiusculum** St. Hilaire
- 26*. Stamina haud tam numerosa (ca 40). Folia obovato-lanceolata, majora usque ad 2 1/2 cm. longa. **H. bolivianum** Rob. Keller
- 25*. Herbæ perennes vel suffrutices.
 28. Herbæ perennes vel suffrutices. Stamina ca 40-80.
 29. Suffrutices vel perennes. Folia lineari-lanceolata vel lanceolato-oblonga, subtiliter obsoleteque pellucido-punctata. Flores diametro ca 1,5-2 cm. Styli ovario ovoideo breviores. **H. brasiliense** Choisy
- 29*. Suffrutices. Folia oblonga, obtusa. Inflorescentia multiflora. Flores diametro ca 10-15 mm. Styli ovario subgloboso subæquilongi vel paulo longiores. **H. campestre** Cham. et Schlechtendahl
- 28*. Herbæ perennes. Stamina haud numerosa (5-30).
 30. Stamina-paucula (5-6). Folia lineari-lanceolata, parce pellucido-punctata. **H. linoides** St. Hilaire
- 30*. Stamina numerosiora.
 31. Folia oblongo-ovata, usque ad 2 cm. longa, nervo medio carinata. Styli ovario subæquilongi. Capsulæ valves leves.
H. carinatum Rob. Keller
- 31*. Caules sæpius \pm vesiculosoglandulosi. Folia oblonga vel lanceolata vel lineari-lanceolata, usque ad 3 cm. longa. Capsulæ valves sæpe vesiculis glandulosis. **H. uliginosum** Kth.

II

Neue Arten und Varietäten der Sectio Brathys.

Hypericum Jussiaei Planchon et Linder —

var. nov. **satureiæfolium** Rob. Keller —

Syn. *H. satireiæfolium* Planchon et Linder non Jaubert et Spach

Folia typo breviora, subcanellata vel fere plana, haud an solum superiora disperse pellucidopunctata. Fasci foliis cylindrico-linearibus convolutis breviores. Flores in apice ramulorum 1/2-1 1/2 cm., hinc inde usque ad 4 cm. longorum solitarii vel sæpe in cymis trifloris, diametro ca. 15 mm. Styli ovario elliptico breviores an subæquilongi.

Columbia : Cordilliere de Bogota, 3000 m. (Triana).

H. loxense Bentham —

var. nov. **æquatoriale** Rob. Keller —

Folia oblongo-ovata, subobtusa. Flores in cymis trifloris, 10 mm. diam. Calicis laciniæ acutiusculæ. Styli ovario paulo breviores.

Ecuador : in dumetis inter Azoguas et Huaira-Caja, 2700-3000 m. (Lehmann 4795.)

Mit dem durch *Hartweg* bekannt gewordenen *H. loxense* wage ich das vorliegende Specimen der *Pl. Lehmannianæ* nicht völlig zu identifizieren. Die Laubblätter sind breiter, fast stumpf, weniger flach, mit schwächer vortretendem Mittelnerv. Die Blüten sind kleiner, stehen in 3-blütigen

Cymen, während sie an dem ursprünglichen *H. loxense* fast stets einzeln stehen. Die Griffel sind entschieden kürzer als der Fruchtknoten, an *Hartwegs* Pflanze etwas länger bis doppelt so lang. Andererseits sind die Unterschiede nicht bedeutend genug um die Pflanze von Ecuador von der peruanischen spezifisch zu trennen.

✓ **Hypericum quitense** Rob. Keller sp. nov. —

Frutex dichotomo-ramosus. Rami ramulique tetragoni; internodia ramorum foliis plerumque paulo breviora vel æquilonga, ramulorum foliis multo breviora. Folia ramorum ovata, ca. 5 mm. longa, 3 mm. lata, plana, semiamplexicaulia, acuta, nervo medio subtu prominente, subcarinata, pellucido-punctata, in axillis ramulis brevibus, dense foliosis; inferiores foliis ramorum subæquilongi, superiores duplo triplove longiores. Flores solitarii in apice ramulorum abbreviatorum superiorum, parvi (diam. ca. 8-10 mm.), breviter petiolati, calicis laciniae ovatae, acutae ca. 3¹/₂-4 mm. longae, tricostatae. Petala oblique ovata, sepalis paulo longiora. Stamina ca. 30. Ovarium ovatum, ca. 1¹/₂ mm. longum. Styli 3, ca. 2¹/₂ mm. longi.

Ecuador : Sururcucho bei Cuenca (Jamson, Pl. æquat.).

Die Pflanze ist mit *H. Jussæi* Pl. u. Lind. verwandt.

✓ **H. carinosum** Rob. Keller sp. nov. —

Frutex ramosissimus. Rami graciliores erecti, bilineati, lineis valde prominentibus subplani. Interfolia foliis subæquilonga. Folia erecto-patula, plana, circiter 4 mm. longa, 1¹/₄ mm. lata, nervo medio prominente carinosa, ovalia, acutiusscula, basin versus subcuneata, copiose pellucido-punctata. Flores in apice ramulorum solitarii, 8-10 mm. diam. Calicis laciniae lanceolatae, pellucidostriatae. Petala unilaterali-obovata, sepalis longiora. Stamina creberrima. Styli 3, ovario duplo longiores. Capsula subglobosa.

Venezuela : Páramos von Merida, 2600-2700 m. (Funk et Schlim 1459.)
Steht der vorigen Art nahe.

✓ **H. Hartwegi** Benth. —

var. nov. **patens** Rob. Keller

Folia subrectangulo-patentia.

Eine habituell sehr auffallende Abänderung aus den Bergen von *Bogota-Columbia* (Holton).

✓ **H. laricifolium** Juss. —

var. nov. **glaucum** Rob. Keller

Valde glaucescens. foliis medio atrovioleaceis, sparse punctato-pellucidis, calicis laciniis atrovioleaceis, margine glaucis.

Columbia (Linden n. 1313).

✓ **H. struthiolæfolium** Juss. —

var. nov. **parviflorum** Rob. Keller —

Rami ramulique tenuissimi, adpressi. Flores diametro ca. 1¹/₂ cm. (typ. usque ad 3 cm.). Calicis laciniae ovatae. Styli breves, staminibus subæquilongi, 3 aut 4. Ovarium stylis paulo longius.

Bolivia : Majabaga, prov. Larecaja, 2800-3200 m. (Mondon. n. 790.)

Hypericum gnidioides Seemann —

var. nov. **polytrichoides** Rob. Keller —

Suffrutex circiter $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$ m. altus. Folia rigida, supra canellata, subadpressa, crassiusculo-coriacea, 12 mm. longa, 2 mm. lata. Versus apicem ramorum ramuli floriferi abbreviati, 1-3-flori. Flores forma typica minores, ca 20 mm. diam. Styli brevissimi, $\frac{1}{2}$ mm. longi. Semina curvata, utrinque acutiuscula.

Ecuador : In Andibus (Spruce n. 5599).

H. caracasenum Willd. —

var. nov. **Ocanense** Rob. Keller —

Folia 20-25 cm. longa, 6-7 mm. lata, ovata vel late lanceolata, apice acuto-mucronata, basin versus subcuneata, nervo medio prominente subcarinata, copiose pellucidopunctata, nervillis pellucidis punctisque nigris. Flores circiter 20 mm. diam. Styli 3, stamina superantes.

Columbia : Ocaña 2700-3100 m. (Schlim.)

H. Lindenii Rob. Keller sp. nov. —

Frutex supra ramosissimus. Rami tenues, tetragoni, internodiis foliis dimidio an plus brevioribus. Folia parva (ca. 2 mm. longa et 0,5 mm. lata), subulata, vel subulato-linearita, acutiuscula, semiamplexicaulia, canellata, imbricata, punctis magnis pellucidis obsita. Flores in apice ramorum solitarii, diametro fere 10 mm. Calicis laciniæ subulatæ, acutæ, ca. 2 $\frac{1}{2}$ mm. longæ, striis punctisque pellucidis. Petala flava, oblique ovato-lanceolata, acuta, calicis laciniis subduplo longiora. Stamina ca. 60-70. Styli 3 (ca. 1 $\frac{1}{2}$ mm. longi), ovario ovoideo subæquilongis.

Columbia : Prov. de Funja, ca. 2000 m. (Linden, n. 1328.)

Durch die dicht anliegende Beblätterung sind die Zweige ausserordentlich schlank, an *H. pelleterianum* St. Hilaire erinnernd. Durch die endständigen viel grösseren Blüten ist aber diese Pflanze sofort als eine Art zu erkennen, die in jenem kaum einen näheren Verwandten hat, dagegen gleich *H. myricarifolium* Hieron. sich enger an *H. thyoides* Kth. anschliesst.

H. epigeium Rob. Keller sp. nov. —

Suffrutex axibus subterraneis ramosissimis tenuibus. Rami procumbentes, curvato-ascendentes, subteretes. Ramuli dense foliosi, tetragoni. Folia elliptica, semiamplexicaulia, apice obtusa, 0,7-1 cm. longa, 0,3-0,5 cm. lata, inferiora internodiis æquilonga vel breviora, superiora internodiis pluries longiora, facie punctis magnis parvulisque numerosis pellucidis, hinc inde striis pellucidis, margine nigro-punctata. Flores solitarii diametro ca. 1,5 cm. Calicis laciniæ ovato-lanceolatae, acutæ. Petala separatis duplo longiora. Stamina haud numerosa (ca. 20.), stylis breviora. Styli 3, ovario-elliptico paulo longiores (ca. 4-5 mm. longi).

Guatemala. Depart. Zacatepequez auf dem Vulcan Agua, ca. 3800 m. (Smith, n. 2147.)

Habituell gleicht diese Pflanze, welche unrichtiger Weise unter dem Namen *H. mexicanum* L. ausgegeben wurde, ganz auffallend dem *H. humi-*

fusum L. Die Staubblätter sind indessen frei, die Kronenblätter und Staubblätter nach der Blüte bleibend, wodurch die Zugehörigkeit zur Sect. *Brathys* dargetan wird.

***Hypericum mutilum* L. —**

Eine habituell ausserordentlich veränderliche Art. Innert weiter Grenzen (8-100 cm.) schwankt die Höhe. Sehr ungleich ist die Verzweigung; an Exemplaren gleicher Herkunft und gleichen Standortes entspringen im einen Fall aus den Achseln des untersten Laubblattpaares die ersten Seitenzweige, im anderen erst aus den Achseln des 19. Blattpaares. Verschieden sind die Laubblätter in Bezug auf die Grösse (z. B. 3 cm. lang und 1,2 cm. breit, 2 cm. und 1,2 cm., 2 cm. und 0,6 cm., 1,3 cm. und 0,5 cm., 0,7 cm. und 0,25 cm., 0,4 cm. und 0,2 cm. je die grössten Blätter des Specimens), verschieden in Bezug auf die Form und namentlich auch verschieden bezüglich des Verhältnisses der Blattlänge zur Länge der Interfolien, so dass im einen Fall die Pflanze spärlich, im anderen fast dicht beblättert erscheint. Die die Cymen stützenden Hochblätter sind bisweilen zum grossen Teil den Laubblättern gleich. In anderen Fällen sind fast alle Bracteen, die untersten Paare ausgenommen, sehr schmal. Ausserordentlich verschieden ist die Zahl der eine Inflorescenz bildenden Blüten, einige hundert, locker stehend an den einen Specimen, an anderen eine 3-7 blütige gedrungene Cyme.

Die im nachfolgenden aufgezählten Abänderungen werden durch mancherlei Uebergänge mit einander verbunden.

var. *minus* Rob. Keller — Syn. *H. euphorbioides* St. Hilaire var. *minus* St-Hilaire, in Fl. Bras. mer. I, 332. — Caules breviores, 5-15 cm. longi, folia minora, 6-9 mm. longa. Inflorescentia pauciflora, laxa.

Rio de Janeiro : Fazenda da Barra secca (St. Hilaire).

Auch aus Nordamerika sind solche zwerghafte Formen bekannt, aber öfter mit dicht trugdoldig zusammengedrängten Blüten.

var. *floribundum* Rob. Keller — Syn. *H. euphorbioides* St. Hilaire var. *floribundum* St-Hilaire in Fl. Bras. mer. I, 332. — Caules ramosi, longi (20-30 cm.). Folia parva. Flores numerosi, in glomerula plus minus densiflora contracti.

An den Ufern des Flusses Paranaíba in der bras. Provinz *Minnas Geraës* (St. Hilaire).

Gewöhnlich sind hohe Specimen auch relativ grossblättrig und blütenreiche Blütenstände meist lockerblütig.

var. *gymnanthum* Gray in Manuel 86 — Syn. *H. gymnanthum* Engelmann und Gray in Pl. Lindl. 4 — Caules subsimplices, magni (30-100 cm.). Folia late-ovata, cordata. Inflorescentia laxa, multiflora (usque ad ca. 700), haud foliosa. Bracteeae bracteolaeque reductae, subulatæ lanceolatæve an linearia-lanceolatæ, solum infimæ ± foliosæ. Calicis laciniæ linearia-lanceolatæ vel lineares, acutæ. Semina creberrima (usque ad 300).

Texas (Hall. 434, Drummond n. 52 Wright). — *Florida* (Curtis n. 264*, n. 4881).

var. nov. *longifolium* Rob. Keller —

Folia semiamplexicaulia, versus basin subcuneata, acutiuscula, quadruplo longiora quam lata (3,2 cm. lg., 0,8 cm. lata). Inflorescentia conferta. Sepala angusta, acuta.

Visconsin (Kumelien, n. 113).

Anmerkung. Auf dem europäischen Kontinente ist *H. mutilum* L. in den Sümpfen von *Bientina bei Pisa*, in den Torf- und Sumpfbetrieben der Inseln des *Sibollasees bei Altopascio* (Lucca), im Florentinischen bei *Impruneta* heimisch geworden (und von Savi, Levier, Sommier und anderen verteilt worden). Kaum mit Unrecht wird vermutet, dass die Pflanze mit amerikanischem Reissamen nach Italien verschleppt wurde.

Auch im Posenschen Kreise *Czarnikau* entdeckte Straehler (vergl. Berichte d. d. bot. Gesellsch., 1888) *H. mutilum* L. als Glied der europäischen Adventivflora.

Die Angabe seines Vorkommens in *Nagasaki* (Maximowicz, Iter sec.) beruht dagegen auf der nicht zutreffenden Identifizierung des *H. japonicum* Thunbg. mit *H. mutilum* L.

Hypericum japonicum Thunberg —

Aehnlich dem *H. mutilum* L. ist auch *H. japonicum* Thunberg eine habituell ausserordentlich veränderliche Art, indem namentlich die Grösse des Stengels und die Art seiner Verzweigung, die bisweilen schon unmittelbar vom Grunde an beginnt, die Dichte der Beblätterung wie auch die Grösse der Blätter, vor allem auch die Entfaltung des Blütenstandes grossen Verschiedenheiten unterworfen sind.

Die typische Form ist eine Pflanze von ca. 12-40 cm. Höhe, 0,4-1,5 cm. langen und 0,2-0,7 breiten Blättern, die kürzer als die Internodien von unten nach oben an Grösse etwas zunehmen. Der Stengel, im unteren Teil gewöhnlich einfach, schliesst mit einem \pm blütenreichen, lockeren Blütenstand ab, der im Gegensatz zu dem ähnlichen *H. mutilum* L. nicht durchblättert ist, indem die Brakteen und Brakteolen schmal und kurz sind. Von dieser typischen Form weichen folg. Abänderungen, wie es scheint z. T. Standortvariationen, z. T. geographische Abänderungen, auffallend ab.

var. nov. **Maximowiczii** Rob. Keller —

Caulis erecti vel ascendentes, 10-20 cm. longi, laxe foliosi. Folia ovata, obtusa, majora ca. 0,8 cm. longa, 0,5-0,6 cm. lata, trinervia vel obscure quinquenervia. Inflorescentia laxa, perfoliata bracteis bracteolisque ovatis oblongisve.

Nagasaki (Maximowicz).

Diese durch die starke Entwicklung der Stützblätter ausgezeichnete Abänderung, welche kleinen Spezimen des *H. mutilum* L. sehr ähnlich ist, voranlasste Maximowicz und spätere Autoren, das *H. japonicum* Thunberg mit *H. mutilum* L. zu identifizieren. Jedenfalls wird durch diese Variation die nahe Verwandtschaft der beiden Arten dokumentiert.

var. **Thunbergii** Rob. Keller —

H. Thunbergii Franchet et Savi —

Caulis ab ima basi ramosi, ca. 10-30 cm. longi. Folia ovata vel subrotunda, subcordata, trinervia, obscure pellucido-punctata, \pm copiose nigro-punctata, majora usque ad 0,6 cm. longa, 0,3-0,5 cm. lata, plana. Bracteae bracteolaeque ovatae, obtusae vel acutiusculae. Calicis laciniae longo-ovatae, acutiusculae. Capsula subglobosa, sepalis longior.

Japan : *Yeno, Tokio* (Franchet) — *Hiogo* (Wawra n. 1438).

Der vorigen Abänderung durch die starke Entwicklung der Stützblätter

sehr ähnlich, durch die ausserordentlich reichliche Verzweigung habituell sehr verschieden.

var. nov. **australe** Rob. Keller —

Caules simplices vel (etiam ab ima basi) ramosi. Folia angusta, majora 1,3-1,6 cm. longa et 0,3-0,4 cm. lata, acutiuscula. Flores longe pedunculati.

Queensland (Sayer, Walter).

var. nov. **pseudocrispum** Rob. Keller —

Caules procumbentes, ut rami \pm pyramidaliter ramosissimi. Folia parva nervo medio valde prominente, margine revoluta. Rami ramulique apice plerumque uniflori vel cymis trifloris. Styli longi, usque ad $\frac{2}{3}$ ovarii.

Madagaskar (Hildebrandt).

var. **rupestre** Rob. Keller —

Syn. *H. rupestre* Bojer II, 32.

Cæspitosum, caulibus prostratis ascendentisque, copiose nigro-punctatis. Folia obovata vel oblongo-obovata, basin versus cuneata, brevissime petiolata, punctis minutis pellucidis, majoribusque nigris. Flores in foliorum axillis, longius pedicellati. Calicis laciniae ellipticae, pellucido-punctatae, punctis strisque nigris.

Emirna-Madagaskar (Bojer).

var. nov. **calyculatum** Rob. Keller —

Inflorescentia \pm perfoliata bracteis foliaceis. Calycis laciniae subrotundae vel late ovatae, foliis inferioribus subaequales, obtusae, trinerviae. Capsula globosa, sepalis minor.

Sikkim (Hooker).

var. **humifusum** Hooker — *H. pusillum* Choisy pp.

Caules pumili, 2-5 cm. longi, cæspitosi, acute tetragoni, dense foliosi. Folia internodiis duplo longiora an plus, minima, late ovata, (ca. 3 mm. longa et 2 mm. lata) nervo medio prominente. Flores apice caulium solitarii an in cymis trifloris, parvi. Calicis laciniae lanceolatae, acutae. Capsula subglobosa.

Australien (Zabilalardiere).

Neu-Seeland (Hooker).

Eine ähnliche Form sammelte Wallich in Ost-Indien.

var. **simplicius** Rob. Keller — *H. pusillum* Choisy in DC. Prod. pp.

Caules erecti plerumque simplices an superne ramosi, 5-10 cm. longi; internodia media foliis longiora an subaequilonga. Folia parva, oblongo-obovata. Flores in apice caulium ramulorumve brevium ex axillis foliorum supremorum excrescentium solitarii, rare in cymis trifloris, parvi.

Naga Hills in *Ostindien* (Prais).

Tasmania (Hooker, Gunn., Hügel).

Hypericum anagalloides Cham. et Schlechtendahl. —

Eine sehr formenreiche im Habitus ausserordentlich veränderliche Art. Die verschiedenen Formen, die z. T. durch die Standortsverhältnisse bedingt sind, werden durch Uebergänge mit einander verbunden. Besonders charakteristische Abänderungen sind :

var. nov. **undulatum** Rob. Keller —

Folia margine crenulato-undulata.

Californien (Kellog and Harford, n. 104).

var. nov. **cymosum** Rob. Keller —

Caules erecti vel ascendentes, 20 cm. an plus longi; internodia foliis longiora. Inflorescentia laxa, cymosa, ca. 15-flora. Florum pedunculi bracteis longiores.

Californien: Santa-Cruz. Wie es scheint die typische Form tieferer Standorte.

var. nov. **ramigerum** R. Keller —

Caules \pm humiles, 7-15 cm. longi. Ramuli fere ab ima basi provenientes, apice cymis plerumque trifloris an floribus solitariis. Flores parvi, diametro ca. 5 mm.

Californien (Parish). *Oregon* (Hall).

var. nov. **pumilum** Rob. Keller —

Caules pumili, ca 3-6 cm. longi, simplices, apice uniflori an cyma triflora. Folia saepe obovato-cuneata.

Californien (Parish), *Oregon* (Lyll), *Nevada* (Baker) 2000-2600 m.

var. *pumilum* ist eine Standortsform der höchsten Verbreitungsgebiete der Art.

var. nov. **calicifolium** Rob. Keller —

Caules erecti. Folia internodiaque ab ima basi ad apicem peracrescentia, maxima ca. 10 mm. lata et 15 mm. longa, ovata. Inflorescentia conferta, bractea imae inflorescentiam superantes, late ovatae. Flores diametro ca. 10 mm., breviter pedunculati. Calicis laciniæ late ovatae, foliis mediocribus subaequantur.

Californien.

Hypericum collinum Schlechtendahl et Chamisso —

var. nov. **Schmitzii** Rob. Keller —

Flores magni, diametro 25 mm. an paucio plus. Stamina 50 an plus. Capsula magna, minimo 8 mm. longa, stylis quadruplo longiora. Semina apiculata.

Mexico: Portrero pasado la Piedat (Schmitz).

Von der typischen Form weicht die vorliegende Varietät durch die auffallende Entwicklung der Blütenblätter ab.

H. Lalandii Choisy —

Es ändert ab in Bezug auf Grösse und Form der Laubblätter, Grösse und Form der Früchte. Neben unverzweigten kommen auch, wenn schon selten, Spezimen vor, die von der Mitte an verzweigt sind. Die typische Form, zu der auch die indischen als *H. foetidum* Hooker und Thompson bezeichneten Spezimen gehören, haben unverzweigte Stengel, Blätter mittlerer Grösse, die grösseren bis 1 cm. lang und 1-2 mm. breit, Blüten mittlerer Grösse (Durchmesser ca. 1,5 cm.), ovale Kapseln.

var. nov. **lanceolatum** Rob. Keller —

Caules simplices. Folia ab ima ad inflorescentiam accrescentia, inferiora lanceolato-ovata, acutiuscula vel subobtusata, minute pellucido-punctata, superiora lineari-lanceolata, acuta, usque ad 25 mm. longa, punctis pellucidis majoribus. Capsula usque ad 10 mm. longa, sepalis longior.

Natal (Guenizius, Gerrarde).

var. nov. **madagascariense** Rob. Keller —

Caules erecti vel ascendentes, nigro-punctati. Folia ovata, superiora oblongo-elliptica, majora ca. 20 mm. longa et 5 mm. lata, obtusa, nervo medio prominente, margine revoluta, copiose pellucido-punctata, disperse nigro-punctata, Flores diametro ca. 20 mm. Calicis laciniae lanceolatae, acutiusculae. Capsula sepalis subduplo longior, ca. 1 cm. longa.

Centralmadagaskar (Hildebrandt).

Hypericum brevistylum Choisy —

var. nov. **mexicanum** Rob. Keller —

Caules 4-7 cm. longi, erecti vel ascendentes. Folia late obovato-lanceolata, speciminum minorum lanceolata, acuta. Sepala inaequalia, lanceolata, acuta, majora petalis longiora. Styli liberi, ovarii dimidio longitudine. Ovarium late ellipticum.

Mexico : Serrania de Ajusco, ca. 3000 m. (Pringle, n. 6440).

H. brevistylum Choisy ist aufs engste mit *H. canadense* L. verwandt. Bei der grossen Variabilität dieser letzteren Art ist selbst nicht ausgeschlossen, dass es in dessen Formenkreis zu ziehen ist.

H. melanostictum Rob. Keller sp. nov. —

Herba perennis. Caules simplices an a basi ramosi. Rami quadranguli, copiose nigropunctati. Folia partim adpressa, ab ima ad mediam partem accrescentia, inferiora ovata, obtusa 2 cm. longa et 0,5 cm. lata, superiora lineari-lanceolata, ca. 2 1/2 cm. longa et 0,2 cm. lata, omnia obsolete pellucidopunctata, copiose nigropunctata. Inflorescentia multiflora, cymis abortu racemosis composita. Flores diametro ca. 2 1/2 cm., pedicellati, pedicelli bracteae lineari-lanceolatis subaequilongis. Calicis laciniae inaequales, latiores ovatae, angustiores ovato-lanceolatae, acutae, nervo medio prominente carinatae, pellucido-punctatae striataeque. Stamina haud numerosa (ca. 20). Styli 3, capsula dimidio breviores, stigmatibus subcapitatis. Capsula calyce subaequilonga, usque ad 9 mm. longa.

Mexico (Allaman).

Diese Art nähert sich dem zentralamerikanischen *H. paniculatum* Kth.

H. canadense L. —

Eine habituell sehr veränderliche Art, die von *Kunth* in verschiedene Arten gespalten wurde, die indessen durch Uebergänge mit einander verbunden sind.

Folgende Formen lassen sich unterscheiden :

var. **minimum** Choisy in DC. Prodrömus —

Caules minimi, 3-10 cm. alti, plerumque dense caespitosi; folia oblonga, obtusa; flores solitarii an in cymis terminalibus paucifloris (3-5).

Wisconsin, Bolivia (Pl. bol. a M. Bang lectae 810 sub nomine *H. thesiifolium* H. B.Kth.; Fiebig n. 3182, 3200 m. *Peru* (Weberbauer n. 491).

var. **majus** Gray in Manuel 95 —

Caules erecti, elongati, 40-60 cm. alti. Folia magna (4-5 cm. longa, ca. 1 cm. lata), lanceolata, acuta.

Lake Superior, New-York.

Columbia (Lehmann, n. 3602, n. 5790).

H. tarquense. (*Kunth. Nov. Gen. et spec. V, 149* (valle de Tarqui,

Bonpland n. 3285), das schon Weddel in der *Chloris Andina* zu *H. canadense* zieht, steht ungefähr in der Mitte zwischen dieser Abänderung und dem Typus der Art, den Formen mittlerer Länge mit linealischen oder linealisch-lanzettlichen, die Internodien meist überragenden Blättern — Verhältnis von Breite zur Länge 1 : 6-8, mittlere Länge der Blätter ca. 2 cm., Breite 0,25 cm., — die über das ganze Verbreitungsgebiet vorkommt. *H. tarquense* Kth. ist im übrigen eine ausdauernde Modification, ausgezeichnet durch eine besonders reiche Entfaltung des Blütenstandes. Durch das öftere Auftreten von 4-u. 5-zähligen Gynäceen wird die Verwandtschaft zu *H. uliginosum* (welches Weddel ebenfalls dem Formenkreise des *H. canadense* einverleibt hat) angedeutet.

H. multiflorum H. B. Kth. nimmt bezüglich der Blattgrösse und -gestalt eine ähnliche Mittelstellung ein. Von *H. tarquense* weicht es ausser durch die stets dreizähligen Gynäceen durch die geringere Zahl der Staubblätter ab, ein Merkmal, das indessen bei der grossen Veränderlichkeit der Zahl der Staubblätter verschiedener Blüten einer Pflanze nicht einmal zur Trennung von Formen geeignet ist.

H. moranense H. B. Kth. ist eine perennierende Modification des Typus, *H. pauciflorum* H. B. Kth. von ihm wesentlich nur durch die schwache Verzweigung abweichend.

var. **cardiophyllum** Rob. Keller —

Internodia foliis multo longiora. Folia late ovata, ca. 1 cm. longa, 0,6-0,7 cm. lata, cordata, obtusa.

Illinois.

var. **oviforme** Rob. Keller —

Folia obovata, basin versus subcuneata, ca. 12 mm. longa, 3 1/2 mm. lata.

Pennsylvanien.

Hypericum bolivianum Rob. Keller sp. nov. —

Herba annua, glabra. Caules erecti, ca 25 cm. alti, supra medium ramosi, tetragoni. Folia caulina obovato-lanceolata, acutiuscula, basin versus subcuneata, ab ima ad medium accrescentia, superiora internodiis longiora, majora ca 2 1/2 cm. longa, 0,6 cm. lata, plana, (inferiora obsolete) pellucido-punctata, ramulorum folia lineari-lanceolata. Inflorescentia laxa, cymis trifloris composita (ca 15-20 fl.) Flores diametro ca 10 mm., pedicellati. Calicis lacinae lanceolatae, acutae, petalis subaequilongae. Stamina ca 40. Styli 5. Ovarium ovatum, stylis subduplo longius. Capsula ovata, sepalis paulo brevior, stylis duplo triplove longior. Semina utraque parte apiculata, minute obsoleteque foveolato-punctata, ca 70-100.

Bolivia : Coripati (M. Bang n. 2107).

Die Pflanze ist mit *H. brasiliense* Choisy nahe verwandt. Bei der grossen Variabilität dieser Art ist selbst nicht ausgeschlossen, dass auf Grund eines noch umfangreicheren Materiales, als wie es mir zur Einsicht stand, *H. bolivianum* als var. dem *H. brasiliense* eingefügt werden muss.

H. uliginosum Kunth —

Kunth gibt in seiner Diagnose an « floribus subtetragynis », in der Beschreibung sagt er: « Styli tres, saepius quatuor... Capsula tri- aut tetragona, tri- aut quadrilobata, ... tres aut quatuor valvis ».

Als Regel dürfen wir jedenfalls die trigynen Blüten ansehe. An dem

reichen Material von *Oersted* sah ich unter sehr vielen Blüten nur eine tetragyne, ebenso an den zahlreichen Spezimen von *Liebmann*. Aber es gibt in der Tat Exemplare, in denen die meisten Blüten tetragyn, andere, an denen selbst pentagyne Blüten keine Seltenheit sind. So sah ich an einem Spezimen, das *Dr. Karsten* in Columbien sammelte 3, 4 u. 5-zählige (vorherrschend 4 zählige) Karpelle. Sind diese Erscheinung zweifellos als regressive Mutationen aufzufassen, so kommt die Duplikation des Gynæceums in jenem venezuelanischen Individuum zum Ausdruck, das 6 Kaspelle zu einem einfächerigen Fruchtknoten vereinigt zeigte.

Habituell sind die hierher gehörigen Individuen oft sehr von einander abweichend. Meist sind die Stengel anfrecht oder aufsteigend, reich verzweigt, selten niederliegend oder einfach, der Blütenstand meist blütenreich, locker, selten armbülig, gedrungen. Die Blätter sind bald kurz, bald lang, bald in den Achseln mit dicht beblätterten Kurztrieben, bald ohne diese. Da auch die Internodien von sehr ungleicher Länge sind, erscheint die Achse bald sehr dicht, bald wieder recht locker beblättert. Ebenso sind Unterschiede bemerkbar in der Menge der die Fruchtklappen und die Achsen bekleidenden Drüsenbläschen.

Folgendes sind die wichtigsten Abänderungen :

var. *pratense* (Schlechtend. u. Cham.) Rob. Keller —

H. pratense Schlechtendahl et Chamisso in *Limæa* V, 218 (1830). —
H. uliginosum Kunth var. *nigropunctatum* Rob. Keller in Bull. de l'Herbier Boissier VI, 264 (1898).

Caules paucè an haud vesiculosoglandulosi, sed plerumque, præsertim versus apicem angulis nigropunctatis striatisque, tetragoni, angulis subulatis. Folia linearia, sæpe nigropunctata, apice attenuata, submucronulata. Bracteæ et calicis lacinie punctis striisque nigris pellucidisque. Capsula anguste ovoidea.

Mexiko : (Schiede u. Deppe n. 450; Aschenborn, Heller n. 254, ca 2700 m.; Kerber n. 99; Botteri n. 875; Galeotti n. 4185; Galeotti n. 4192; Berlandier n. 1034; Schmitz n. 499; Lehmann; Pringle n. 8343, ca 1300 m.).

Die im Habitus vor allem durch die Längenverhältnisse der Blätter zu den Internodien stark abweichenden Specimina — neben solchen, bei denen die Interfolien kürzer oder so lang wie die Blätter sind, treffen wir andere, bei denen die Internodien bis 5 mal länger sind als die Laubblätter — stimmen in der starken, zum Teil flügelartigen Ausbildung der Kanten mit einander überein. Das Gynæceum ist in allen von mir beobachteten Individuen trigyn.

var. *Warmingii* Rob. Keller in Bull. Herbar Boissier VI. 265 (1898) —

Caules ascendentes vel erecti, simplices, quadranguli, angulis acute prominentibus, ergo subulati, nigropunctati striatique, internodiis brevibus. Folia late lanceolata, semiaplexicaulia, acutiuscula, versus mediam partem accrescentia, apicem versus decrescentia, internodiis 2-4-plo longiora, margine revoluta, dense pellucido nigroque punctata. Styli 3-5. Capsula calyce duplo longior, ovata, unilocularis, 3-5 valvis, hinc inde glandulis vesiculososis.

Venezuela : Caracas (Warming n. 538, n. 1000).

var. nov. *Iæve* Rob. Keller

Caules capsularumque valvi haud vesiculosoglandulosi, caules qua-

dranguli, haud subalati. Folia ovato lanceolata. Styli 3, rare 4.

Venezuela : Caracas (Moritz. n. 139).

var. nov. **scabriusculum** Rob. Keller —

Caules glandulis vesiculosus numerosis scabriusculi. Anguli ramulorum subalati. Folia angustissima. Styli 3.

Peru (Pavon).

var. nov. **prostratum** Rob. Keller —

Caules floriferi e rhizomate lignoso prostrati vel ascendentes, usque ad 15 cm. longi, ramosi, tetragoni, laxiuscule foliosi, steriles breviores, dense foliosi. Folia linearia obtusa.

Chile.

Var. nov. **erectum** Rob. Keller —

Caules erecti tenues; folia lanceolata.

Costarica (Tonduz).

30. November 1907.

NACHSCHRIFT

Léveillé hat sich in zwei Arbeiten: « Les Hypericum du Japon » im Bull. soc. bot. de France (1906) 496 und « Les Hypericum de la Chine », l. c. (1907) 587 — mit den ostasiatischen Hyperica befasst. In beiden Arbeiten gibt er nicht nur einen Bestimmungsschlüssel, sondern auch kurze Diagnosen neuer Arten. Da leider weder aus diesen, noch aus den Schlüsseln die Zugehörigkeit zu den üblich unterschiedenen Sektionen (Verg. R. Keller, Hypericum in Engler und Prantl, natürl. Pflanzenfam. III. 6, 208) zu erkennen ist und in den Diagnosen die die Sektionen oft in so einfacher Weise kennzeichnenden Merkmale, wie z. B. Verwachsungsgrad der Staubblätter, Hinfälligkeit oder Ausdauer der Kronen- oder Staubblätter nicht berücksichtigt sind, ist mir die Einfügung der eventuell zur Sect. Brathys gehörigen neuen Arten erst möglich, wenn ich die betreffenden Arten gelegentlich zur Revision erhalte. Unter den neuen Arten ist eine *H. Dominii* Léveillé eine 2griffelige und dadurch so auffällig von dem typischen Verhalten der Hypericaarten verschieden, dass sie vielleicht als eine teratologische Mutation aufzufassen ist.

16. Februar 1908.
